Boutique Logement Woon Winkel

Samenlevings opbouw

www.rechtopwonenkuregem.be

www.droitaulogementcureghem.be

Fixation

Que choisir?

VILLE DURABLE BRU DUURZAME STAD

Kanaal Zuid - Canal Midi

ANDERLECHT

renovinfo@hotmail.com 0485.444.436

Fixer ?

N’oublions pas que « fixer » signifie rendre stable, immobile, fixe. Aussi, pour répondre aux questions, il faut commencer par distinguer les deux grands types de fixation :

- le premier a pour but de maintenir un objet en place contre un mur ou contre le plafond, et par extension, de faire adhérer un revêtement (lambris, carrelage, moquette, etc..) ;

- le second doit permettre d’assembler solidement plusieurs éléments, en bois ou en métal principalement, dans le but de façonner un meuble ou objet quelconque.

Alors fixer, mais avec quoi?

1. Des clous
2. Des visses
3. Des chevilles
4. De la colle

1.. Des clous, oui mais…..

Les types de têtes

Le clou à tête plate est le modèle le plus généralement répandu, destiné par exemple aux assemblages de bois brut.

Le clou à tête d'homme est davantage destiné à la menuiserie et aux planchers.

1. Les pointes d'acier

Elles sont fabriquées dans un métal à haute résistance.
Il en existe des modèles longs, cannelés en acier trempé servant à fixer du bois sur des matériaux pierreux. Pour les pierres dures et le béton, il est préférable d'utiliser des chevilles.

2. Les pointes à tête large

Les pointes à tête plate et large

servent à la fixation des ardoises, mais sont aussi utilisées pour divers ouvrages de construction. Les pointes plus courtes dont la tête est encore plus large sont utilisées pour la fixation des ardoises et plaques asphaltées.

Les pointes à plâtre

Les pointes à plâtre sont cannelées et pourvue d'une tête plate striée. On les utilise pour fixer les plaques de plâtre sur un lattis en bois. Ces pointes sont galvanisées afin que la rouille ne tache pas les plaques.

Les pointes pour panneaux isolants

Ces pointes sont fabriquées en acier, éventuellement galvanisé, et leur corps est de forme carrée. La tête est plate, lisse et large. Ces pointes sont conçues pour la fixation de panneaux en matériaux tendres, comme les plaques d'isolation en laine de verre et autres.

3. Les pointes torsadées

Les pointes torsadées ont une tige filetée qui pénètre en tournant dans le bois. On les utilise pour les constructions en bois. Elles sont difficiles à arracher. Il est conseillé de percer des avant-trous avant de les enfoncer dans un bois dur.

4. Les pointes torsadées spéciales

Le modèle ordinaire a une tige filetée et une large tête. Certaines pointes utilisées pour la fixation des revêtements de toiture sont pourvues d'un dispositif d'étanchéité spécial pour éviter les fuites à l'endroit de leur enfoncement. Il existe aussi des pointes torsadées destinées spécifiquement à la fixation des revêtements ondulés bitumeux.

5. Les semences et clous à garnir

Les semences de tapissier sont destinées à fixer les garnitures de cuir et de tissu sur le bois. Elles sont particulièrement robustes. Les clous à garnir à tête dorée ronde et creuse sont utilisés pour masquer les semences dans les tissus des sièges.

6. Les clous-pitons

Les clous-pitons permettent d'accrocher des objets dans des matériaux pierreux tendres ou dans du bois. Le clou-crampon sert à fixer des objets plus lourds tandis que le clou à patte permet de fixer les chambranles et les châssis à la maçonnerie.

7. Les clous cavaliers

Les clous cavaliers sont recourbés comme des fers à cheval et servent quasi exclusivement à fixer des treillis de clôture ou du fil de fer barbelé aux piquets de bois. Ils sont galvanisés afin de résister aux intempéries.

8. Les clou à tête d'homme

En fer ou en acier doux, pour des assemblages soignés car sa tête peut se dissimuler dans l'ouvrage au moyen d'un chasse-goupille.

2.. Les différentes sortes de visses ..

Mieux encore que les pointes et clous, les vis permettent d'assembler solidement des éléments de construction les uns aux autres.

Elles sont constituées d'une partie cylindrique ou conique sur laquelle est appliqué un pas de vis et d'une extrémité élargie qui constitue la tête et dans laquelle une rainure est ménagée afin d'y introduire le tournevis.

Lorsque la force de vissage est effectuée à l'extérieur de la tête, on parle d'un boulon.

Il existe plusieurs sortes de têtes de vis : cylindrique, ronde, noyée, conique bombée, fendue.

Indépendamment de la forme de la tête, les vis peuvent être destinées à différents types de tournevis : les vis fendues pour les tournevis plats ordinaires, à tête cruciforme, les têtes pozidriv, torx etc... .

Comme les pointes, les vis peuvent être fabriquées à partir de différents matériaux comme l'acier galvanisé ou non, l'acier inoxydable, le laiton, etc.

Empreintes ?

Bout fendu

Crusiforme ou Philips

Pozidrive

Torx

Torx de sécurité

Hexagonal

Carré ou Robertson

1) Les vis à bois classiques

Lorsque la vis ne doit pas être masquée, optez pour le modèle à tête ronde qui vous permet d'exercer plus de force en serrant.
Sinon, choisissez des vis à tête fraisée. Les vis à tête ronde fraisée servent à la fixation du matériel sanitaire.

2) Les tire-fond

Les tire-fond sont en fait des vis à bois classiques à la tige plus large et à tête hexagonale. On les utilise surtout pour assembler des pièces de bois lorsque l'assemblage doit être robuste et que l'aspect importe peu. Le serrage s'effectue à l'aide d'une clé plate ou à œil.

3) Les vis auto-forantes et taraudeuses

Les vis auto-forantes (à tête cruciforme) sont pourvues sur toute leur longueur d'un filetage tranchant (généralement enduit d'une fine couche de lubrifiant) rendant superflu le perçage d'un avant-trou. Les vis Parker conviennent pour la fixation de plaques de métal ou de plastique.

4. Les pitons

Pour accrocher des objets lourds préférez un gond-vis. Les pitons, appelés aussi vis à œil ou à crochet, permettent de suspendre toutes sortes d'objets.

5. Les vis à tôle

La mise en œuvre de vis à tôle à tête plate exige un fraisage préalable. La vis est serrée à l'aide d'un écrou.

6. Les boulons et écrous

Contrairement aux vis qui sont enfoncées dans le matériau, les boulons le traversent pour ressortir de l'autre côté. Ils sont serrés à l'aide d'écrous et de rondelles.

3.. Choisir une cheville …

Les chevilles peuvent s'avérer très utiles pour fixer un élément ou combler un trou. Nous nous en servons principalement pour introduire une vis dans un trou pré-foré.

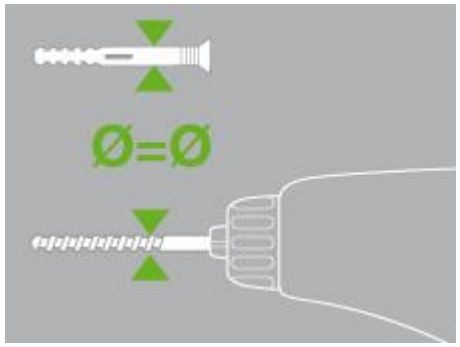
Il existe diverses sortes de chevilles de toutes tailles.

Voici un aperçu de celles devant impérativement se trouver dans la boîte à outils du bricoleur.

Il est impératif de toujours choisir la bonne cheville et ce, quel que soit le type de travail à effectuer.

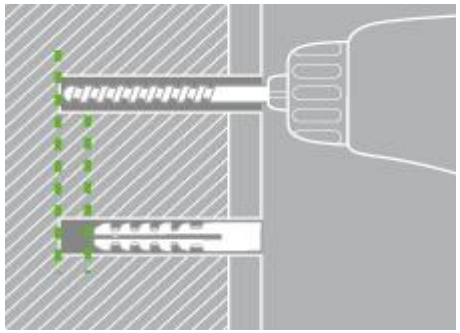
Lisez donc attentivement le mode d'emploi ou demandez conseil auprès du vendeur.

Avant de percer…



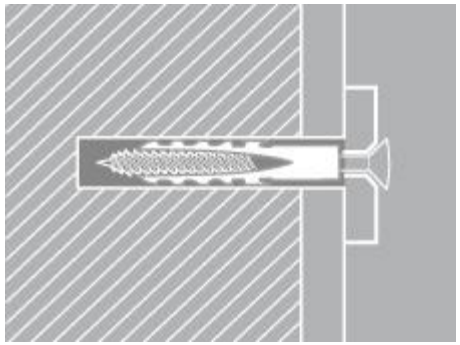
Le diamètre du foret

Sauf cas particulier, le diamètre du foret est égal au diamètre de la cheville, d'où la nécessité d'engager la cheville en frappant des petits coups de marteau.



La profondeur du forage

Percez toujours bien perpendiculaire au support, sur une profondeur légèrement supérieure à la longueur de la cheville afin de permettre à la vis de ne pas butter contre le fond.



Le nombre de fixation

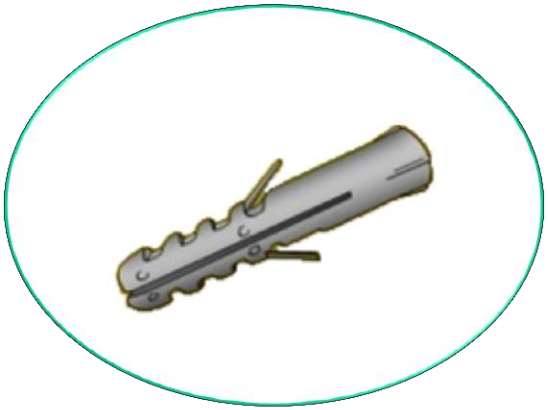
Une charge, même lourde peut se répartir sur plusieurs points de fixation. Veillez quand même à garder une distance suffisante entre chacune des fixations pour ne pas fragiliser le support.

La mise en place de la vis

La vis peut être un peu plus longue que la cheville.

Les chevilles les plus couramment utilisé sont les suivants:

La cheville universelle

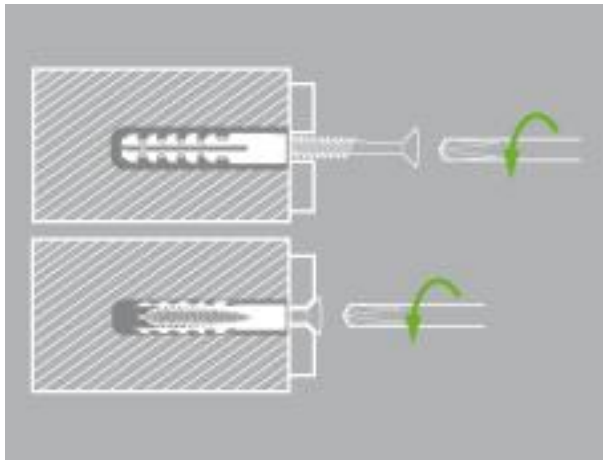


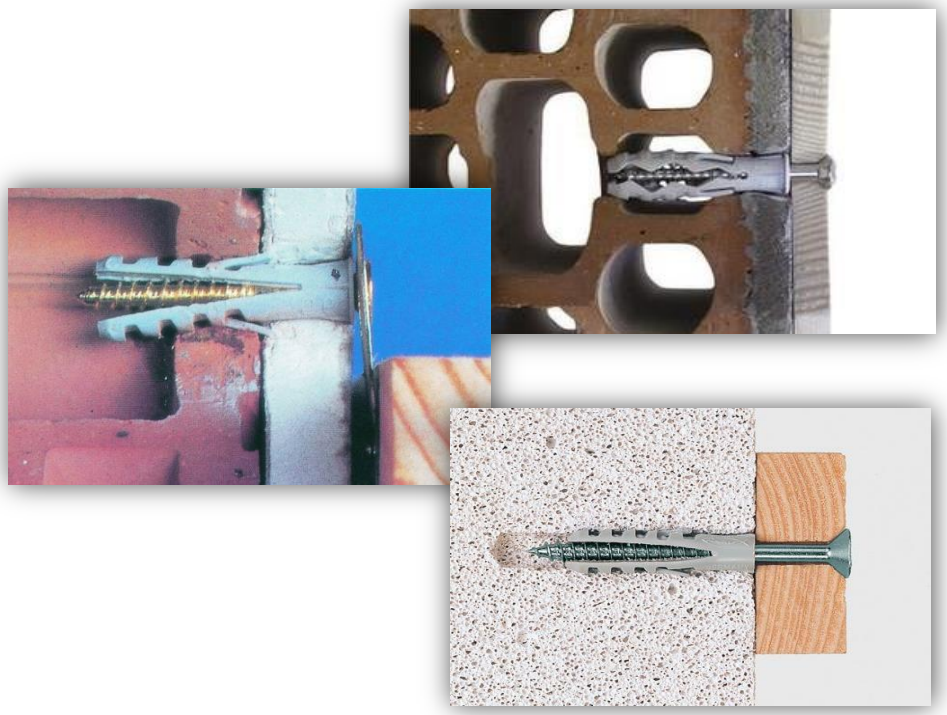
Fabriquée en nylon.

Plusieurs longueurs et diamètres disponibles.
De forme cylindrique et rainurée sur environ la moitié.

Peut être introduite dans un trou pré-foré à l'aide d'un petit marteau.

Solidement fixée car elle se dilate sous la pression de la vis.



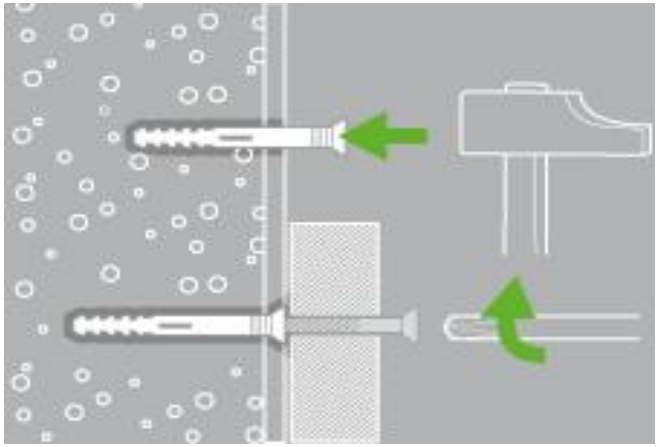


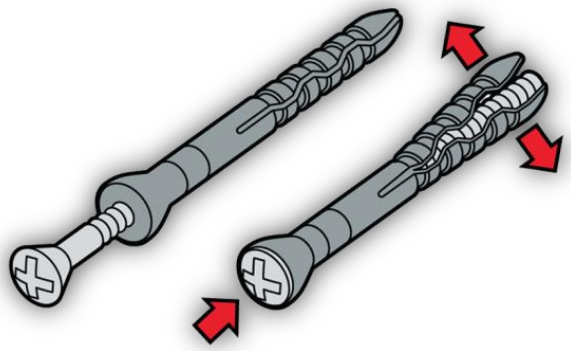
La cheville à frapper

Fabriquée en nylon.

Munie d’un clou ou d’une vis à enfoncer à coups de marteau.

Un vissage est ensuite nécessaire pour achever la pose.





Chevilles pour murs creux

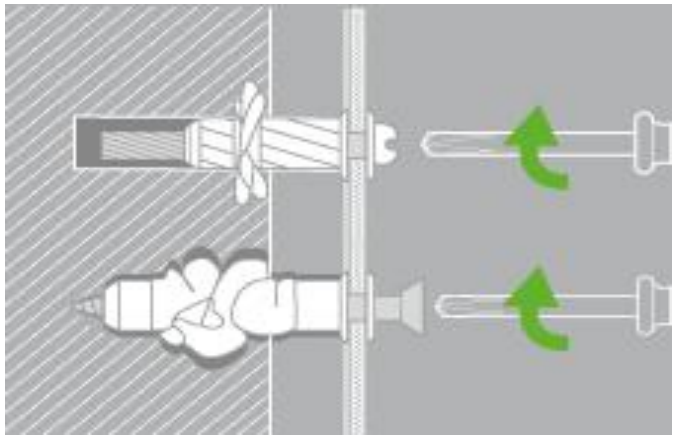
Fabriquées en nylon.

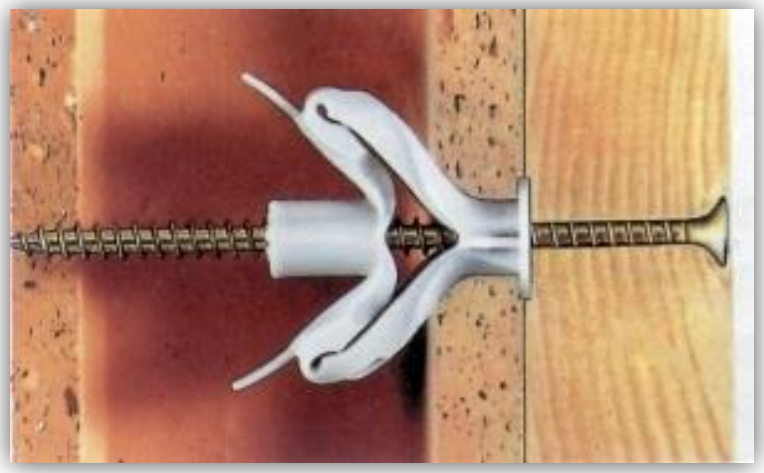
La cheville nylon pour murs creux se compose de deux segments.

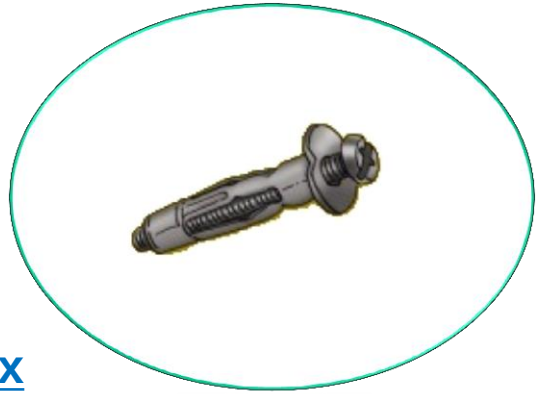
Au passage de la vis, ces segments s'écartent et se replient dans le matériau creux.

La cheville d'ancrage fonctionne selon le même principe mais elle comporte 4 ailettes.

Elles permettent de fixer des objets sur des parois minces.





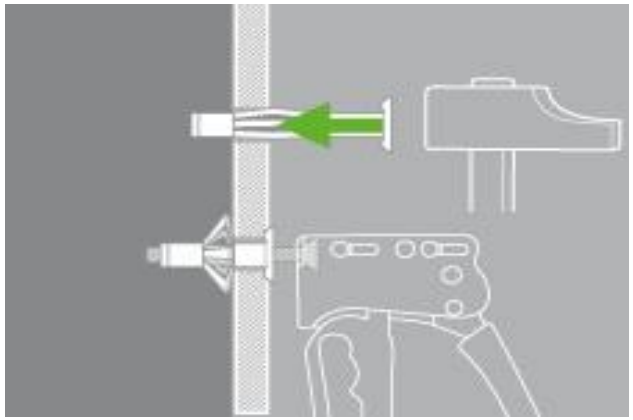


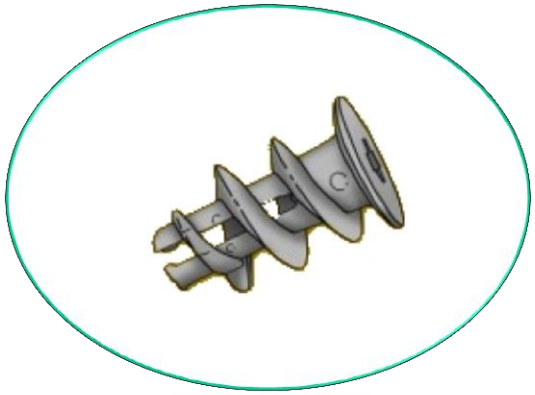
Ancrage pour plaques de plâtre ou matériaux creux

Cheville métallique.

Munie d’une vis prémontée dans une gaine métallique.

Employée principalement pour fixer, entre autres, des plaques et des panneaux dans des matériaux creux (plaques de carton plâtre, stuc, dalles creuses etc.).





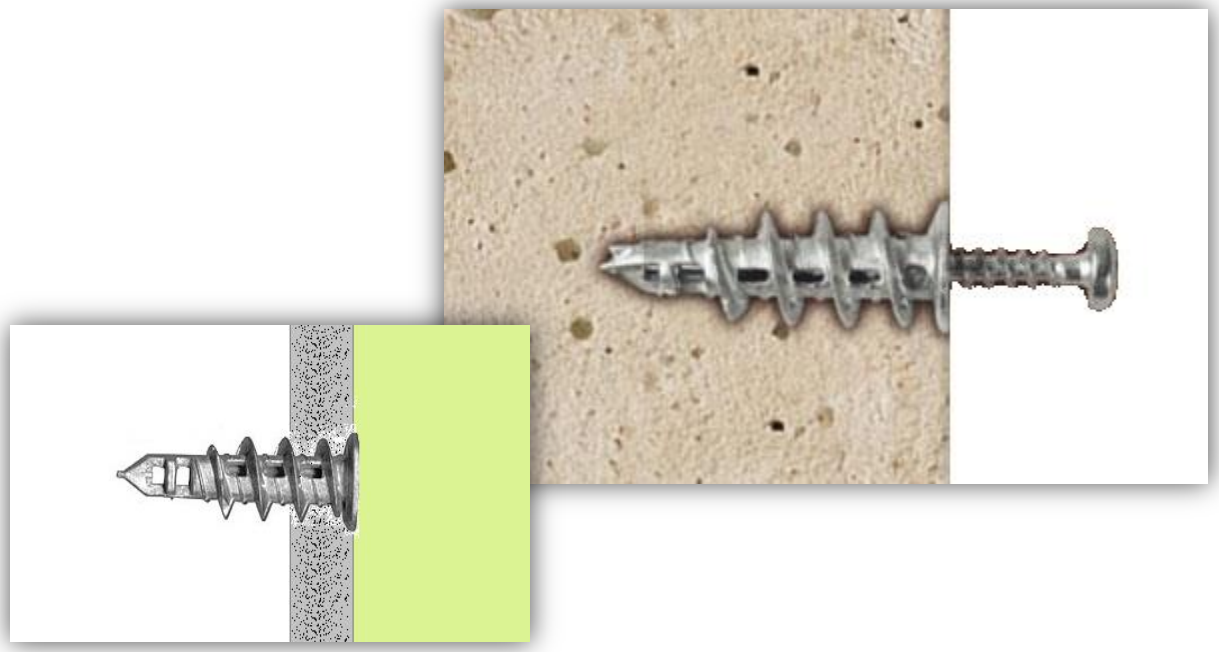
La cheville (auto-perceuse) pour murs creux

Fabriquée en nylon.

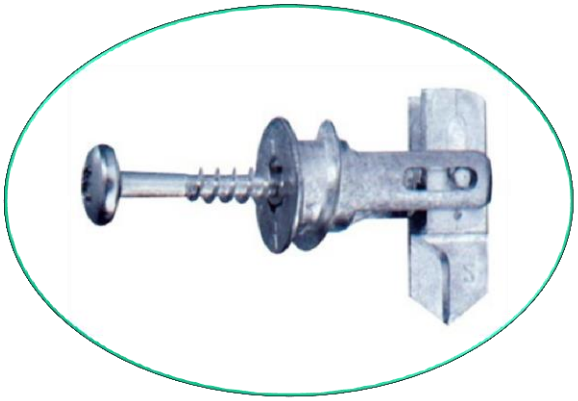
Convient spécialement pour les murs creux.

Se termine en forme conique pour une meilleure fixation dans le mur.

Si vous utilisez la cheville pour mur creux auto-perceuse, vous devez insérer la cheville filetée dans le mur et fixer ensuite la vis.



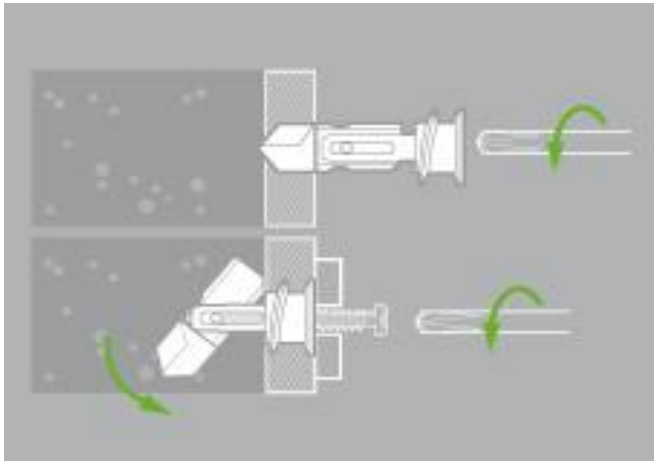
Ancrage pour cloison

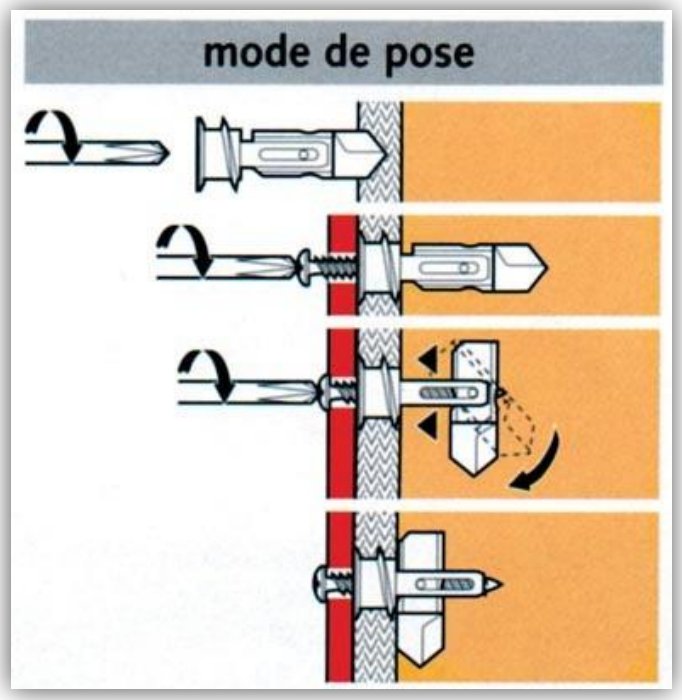


Cheville métallique.

Munie d’un corps auto-forant et d’une orifice pour vis.

Employée principalement pour fixer, entre autres, des plaques et des panneaux dans des matériaux creux, cadre lourd et étagère.





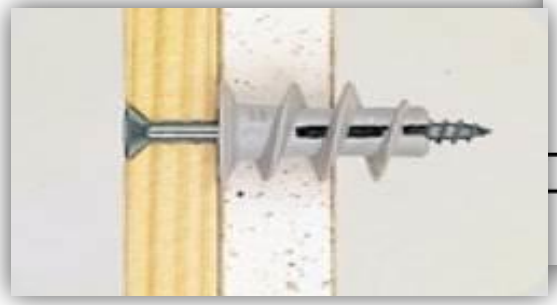
Cheville pour plaque de plâtre

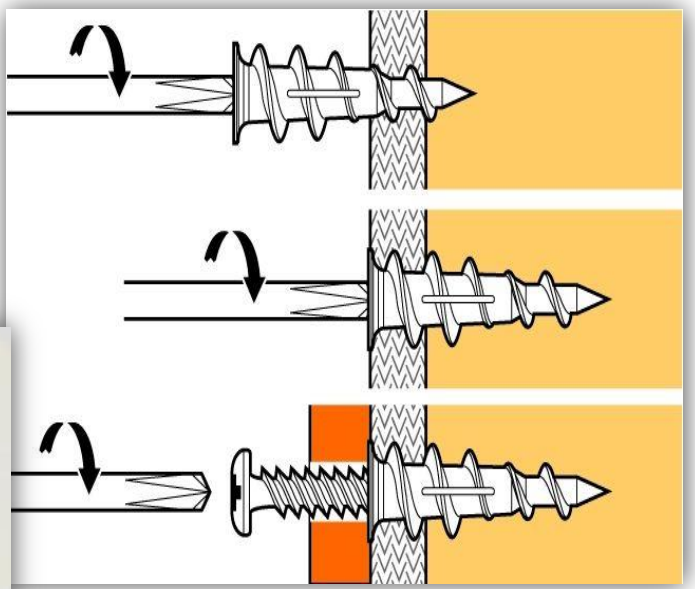
Fabriquée en nylon

Se fixe directement dans la plaque même et non à l'arrière.

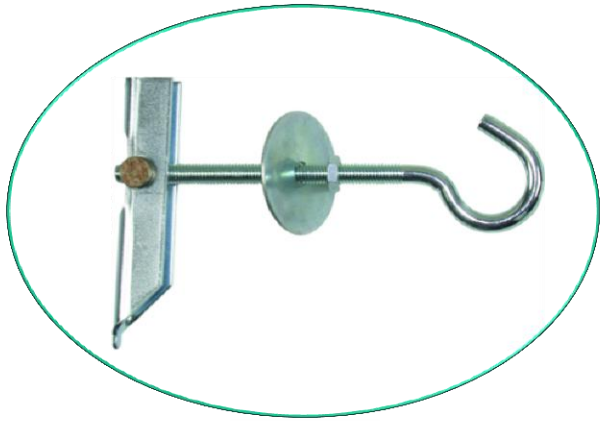
S'avère très utile lorsque la surface à l'arrière de la plaque est étroite.

Il est conseillé dans ce cas d'utiliser la cheville en plastique car elle s'enfonce plus facilement et n'endommage pas la plaque de plâtre.





Cheville à bascule
(cheville à ailette ou parapluie)



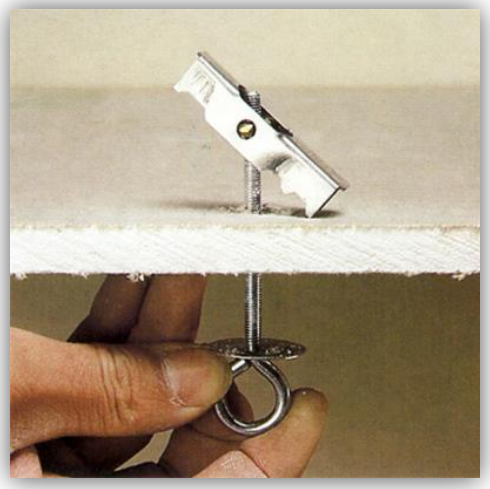
Fabriquée en acier galvanisé.

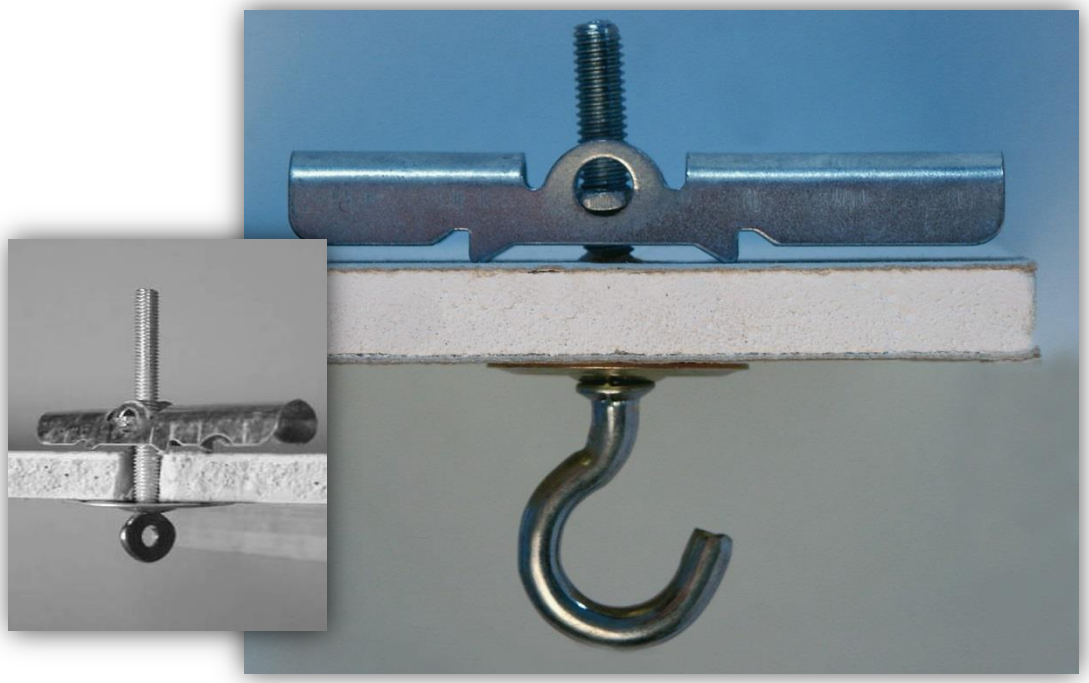
Munie de 1 ou 2 ailettes fixées à la tige filetée avec un ressort.

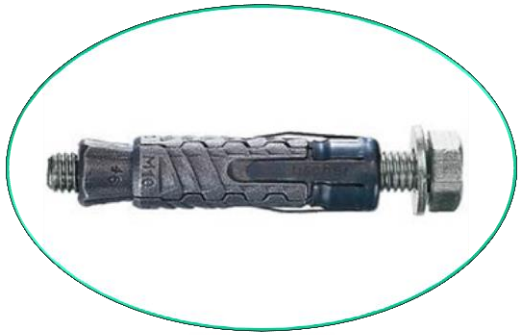
Les ailettes sont repliées lors de leur insertion dans le trou.

Elles s'ouvrent ensuite et maintiennent la vis en place.

Ce type de cheville s'emploie surtout dans les plafonds en carton plâtre ou pour fixer un luminaire.





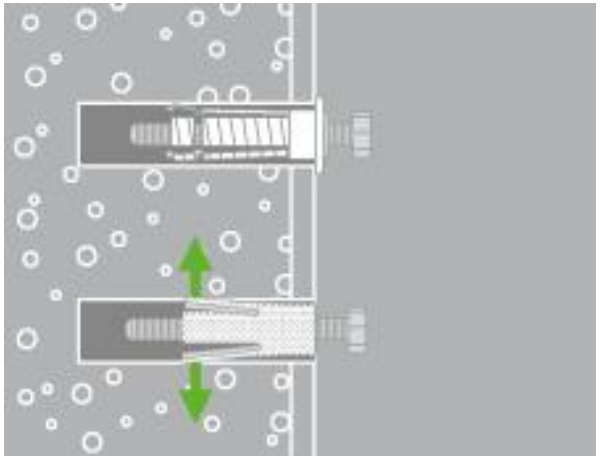


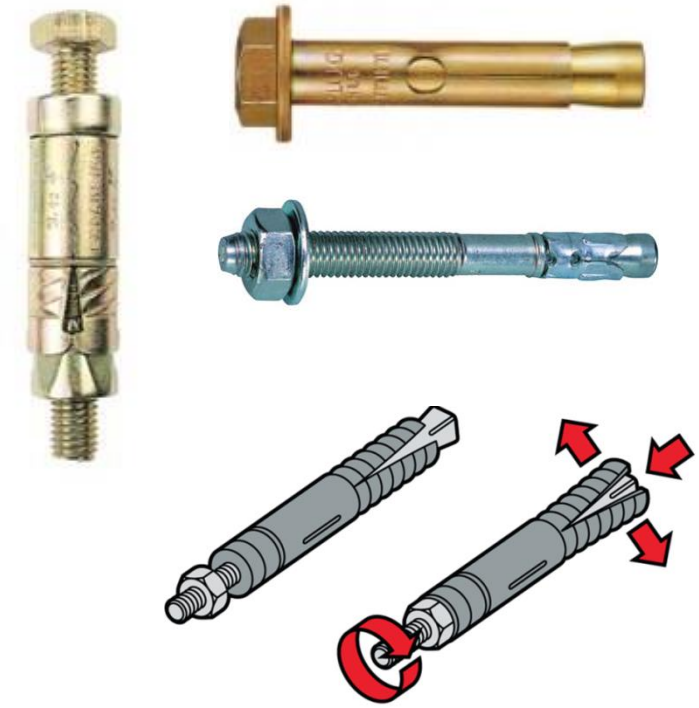
Le boulon à cheville

Boulon métallique.

Utilisé pour la fixation d'objets lourds et massifs.

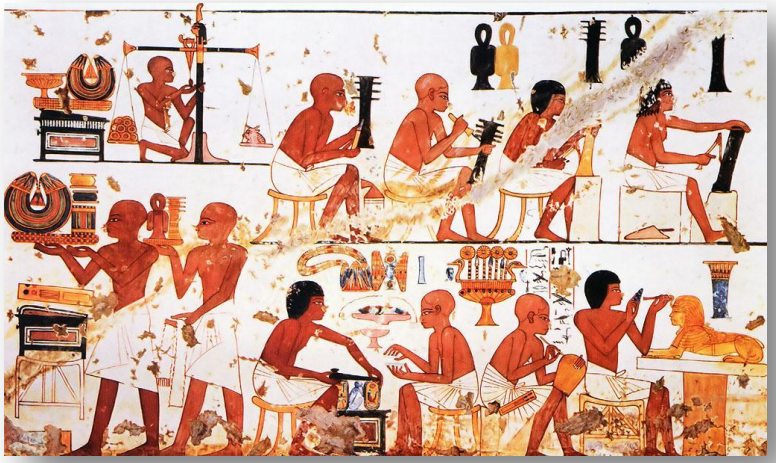
Lorsque l'on visse l'accessoire, la partie évasée est poussée vers l'intérieur. Les segments de la cheville s'écartent, exerçant ainsi une pression sur le matériau environnant.





4.. Les colles …

Une colle ou la glu est un produit de nature liquide ou gélatineuse servant à lier des pièces entre elles. Ces pièces peuvent être de même nature ou de différents matériaux.



Historique

Dans l'Égypte antique, les ébénistes fixaient les pièces de bois avec des colles fabriquées à base de déchets de boucherie bouillis (sabots, cornes, os, peaux, tendons, etc.).
Aujourd'hui, les colles naturelles sont la colle de peau (utilisé en peinture et en ébénisterie) et la colle d'amidon (utilisé pour les collages de papier), on y ajoute parfois des huiles (comme l'huile de lin ou l'huile d'amande amère) afin d'éviter les risques de moisissure.

Il existe de nombreuses sortes de colles et on peut les classer selon leur nature :

Colles d'origine végétale :

à base de gui, de sève de résineux, d'écorce de houx, d'huile de lin cuite, amidon …

Colles d'origine animale :

obtenues par cuisson de matières riches en collagène : colle de peau de lapin, colle d'os, colle de nerf, colle de tendons, colle de poisson… Un ébéniste pourra mélanger diverses colles pour obtenir un produit sur mesure. Ce sont des colles réversibles (décollage possible dans certaines conditions sans dégradation des matériaux).

Colles de synthèse :

ce sont les colles modernes : Colle vinylique (colle blanche), acrylique, aliphatique, cyanoacrylate, polyuréthane, époxy, néoprène, thermoplastique (colles thermo-fusibles ou hotmelt), silicone …

1. Les colles mono composant
2. Les colles bi-composant
3. Les colles chaudes
4. Les colles conditionnées en poudre

Colle mono-composant ou bi-composants de synthèse:

- La Colle vinylique (colle blanche)
- L’acrylique
- Aliphatique
- Cyanoacrylate
- polyuréthane
- Époxy
- Néoprène
- thermoplastique (colles therm-ofusibles ou hotmelt)
- silicone …

EPOXY rapides

Colle à bois

Colle thermo fusible

EPOXY 2-composants

PÂTTE EPOXY

Les super glues

Epoxy deux composant pour petite réparation général

Colle et mastiques conditionné en tubes ou bombonnes

Réparation du BOIS

Fabriquer des pièces qui ont été cassées

Fabriquer des pièces qui ont été cassées

Merci de votre attention...

Et Merci de réveiller ceux qui dormes……